

STRØMFORSYNING 1-FASE 24VDC 20A MED IO-LINK

CP20.242-IOL

CP20.242-IOL
Strømforsyning 100-240VAC, 110-300VDC/24-28VDC,
20A, IO-Link

- 20 A med eller uten display
- 48 mm bredde
- Med IO-Link
- 20 % effektreserve



PRODUKTBESKRIVELSE

Puls Dimension C-står for kostnadsoptimering uten å kompromisse med kvalitet, driftssikkerhet og funksjon. CP20.242-IOL og CP20.248-IOL er helt unik med tanke på størrelse og virkningsgrad.

CP20.248-IOL har et display i tillegg til IO-link kommunikasjon.

CP20.248-IOL har et integrert display som viser lagrede data i tillegg til sanntidsdata. Man navigerer enkelt med knappene i front.

Sanntidsdata:

1. Innspenning RMS (V)
2. Utgangsspenning (V)
3. Utgangsstrøm (A)
4. Temperatur (i enheten) (°C)
5. Driftstid (1000 timer)

Lagrede data:

1. Min. RMS innspenning (V)
2. Maks. RMS innspenning (V)
3. Antall hendelser med min. innspenning (antall hendelser)
4. Antall hendelse med maks. innspenning (antall hendelser)
5. Maks. utgangsspenningen (V)
6. Min. utgangsspenningen (V)
7. Min. temperatur (°C)
8. Maks. temperatur (°C)

I displayet kan man lese ut f.eks. Min/maks intern temperatur, min/maks laststrøm, min/maks lastspenning, antall driftstimer, overspenninger på primærsiden mm.

Design fase – Tid og kostnadsbesparelser:

Brukeren kan enkelt justere og kontrollere utspenningen uten bruk av testutstyr. Man kan enkelt kontrollere at marginene er på rett side ved å lese av maksimal belastning under reelle forhold i applikasjonen, samt velge rett utgangssikring.

Daglig drift – Forhindre lang nedetid:

Intern datalogger lagrer all relevant data, slik at man kan lese av denne for enkelt og raskt identifisere feilårsak og forhindre lang nedetid. Man kan lese av tilstander som kan ha vært forbigående som eks overspenning på nettspenningen, for høy temperatur mm og dermed være proaktiv på tiltak.



- Kun 48 mm bredde
- 20 % effektreserve
- Med IO-Link
- Har hele 95,5 % virkningsgrad
- Klarer hele 60 A i 12 ms (forenkler tripping av selektivitet og tripping av sekundære sikringer)

Effektreserve på 20 % gjør det mulig å levere høyere strømmer uten at spenningen synker. Denne funksjonen er meget anvendelig ved høye start strømmer og for å klare tilfeldige strømtopper. Effektreserven kan benyttes kontinuerlig opp til 45 °C, og kortere perioder fra 45 °C til 60 °C. Ved kortslutning gir strømforsyningen en konstant høy strøm, noe som øker sjansen for tripping av sekundære sikringer.

Kun 48 mm bredde Takket være et godt kretskortdesign og teknologiske design detaljer har Puls klart å redusere volumet kraftig og byggebredde til utrolige 48 mm. Dette innebærer mer plass i el-skapet for annet utstyr.

IO-Link

CP20.242-IOL har innebygget IO-Link kommunikasjon (IO-Link interface V1.1). Med IO-Link kan alle viktige parametere overvåkes og overføres til kontrollsystemet der de blir evaluert slik at kontrollsenteret kontinuerlig kan overvåke status og diagnostikk av systemet. Hvis belastningen øker eller systemforbruket øker uventet, kan dette indikere et problem med enheten - for eksempel et ødelagt lager eller annen feil. Denne advarselen kan besvares i tide for å forhindre uventede strømbrydd og produksjonsavbrudd.

Gjennom indikatoren for livssyklus gir strømforsyningen også informasjon om oppnådd og gjenværende levetid. Man kan enkelt benytte en 3-leder uskjermet kabel. Fordelen med denne løsningen er enkel installasjon, lave innkjøps- og driftskostnader.

IO-Link versjon : V1.1 (IEC 61131-9)

Baud- Rate : COM3 (230.4 kBaud)

Transmission dist. : 20 m

Cycle time : 2 ms

SIO-Mode : no

Process data length : 16 bit, 2 byte

Memory : 8 Kbit EEPROM

FORDELER MED KOMMUNIKASJON:

- Grunnleggende informasjon om strømforsyning - type, serienummer, firmwareversjon.
- Driftsdata f.eks. Utgående og inngangsspenning, utgang og inngangsstrøm, temperatur, strømbelastningsnivå, lastdelingsfunksjon mm.
- Alarmmeldinger - f.eks overbelastning, overtemperatur.
- Diagnostisk informasjon, for eksempel inngangsspenningsgrense, driftstid, overbelastning, strømbrydd, aktivering av strømreserver, driftstemperaturoverskridelse.

TEKNISKE DATA

INNGANGSDATA

Inngangsspenning AC	100-240 V
Inngangsspenning AC min.	85 V AC
Inngangsspenning AC maks.	264 V AC
Inngangsspenning DC	110-300 V
Inngangsspenning DC min.	88 V DC
Inngangsspenning DC maks.	360 V DC
Innsrusningsstrøm ved 120 V AC. Typisk verdi	10 A
Innsrusningsstrøm ved 230 V AC. Typisk verdi	4,5 A
Innspenningsområde	Wide-range
Effektfaktor ved 120 V AC, full last. Typisk verdi	0,99
Effektfaktor ved 230 V AC, full last. Typisk verdi	0,98
Antall faser	1

UTGANGSDATA

Utgangsspenning	24 V DC
Utgangsspenning min.	24 V DC
Utgangsspenning maks.	28 V DC
Utgangsstrøm	20 A
Effekt	480 W

VIRKNINGSGRAD/LEVETID/MTBF

Virkningsgrad ved 120 V AC, full last. Typisk verdi	94,1 %
Virkningsgrad ved 230 V AC. Gjennomsnittsverdi	95,5 %
Virkningsgrad ved 230 V AC, full last. Typisk verdi	95,5 %
Livslengde ved 120 V AC, full last og +40 °C	63000 h
Livslengde ved 230 V AC, full last og +40 °C	121000 h
MTBF (IEC 61709) 230 V AC, Maks. last, +40 °C	493000 h

MÅL

Bredde	48 mm
Høyde	124 mm
Dybde	127 mm
Vekt	0,835 kg

ØVRIGE DATA

Godkjenninger	CE, cULus
Holdetid ved 120 V AC, full last. Typisk verdi	32 ms
Holdetid ved 230 V AC, full last. Typisk verdi	32 ms
IP-klasse	IP20
Tilkoblingstype	Skrue
Materiale kapsling	Aluminium
Nettfrekvens	50-60 ±6 %
Primærsikring	Min. 10 A (B-kar) eller 10 A (C-kar).
Rippel maks.	60 mV pp
Serie	Dimension C
Strømforbruk ved 120V AC	4,26 A
Strømforbruk ved 230V AC	2,23 A
Strømreduisering over +60 til +70 °C	12 W/°C
Temperaturområde uten strømreduksjon fra	-25 °C

Temperaturområde uten strømreduksjon til 60 °C

Type strømforsyning AC-DC

IO-Link Ja

Aktivt transientfilter Ja

